

التمرين الأول (07 نقاط):

(1) أكتب العدد A على الشكل $A = \sqrt{125} + 3\sqrt{45} - \sqrt{180}$ حيث $a\sqrt{5}$ عدد نسبي :

(2) أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث :
 $B = \frac{\sqrt{5} - 5}{\sqrt{5}}$

(3) حل المعادلة ذات المجهول x :

$$\frac{x}{\sqrt{32}} = \frac{\sqrt{8}}{x}, \quad x^2 - 36 = 0$$

التمرين الثاني (06 نقاط):

يراد توزيع 3090 كتاب على أكبر عدد ممكن من التلاميذ المحتاجين بالتساوي ، كل تلميذ يحصل على كراسيس و كتب في آن واحد على أن تكون القسمة عادلة .

(1) على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراسيس و كل الكتب؟

(2) كم كراسا و كتابا يأخذ كل تلميذ ؟

التمرين الثالث (07 نقاط):

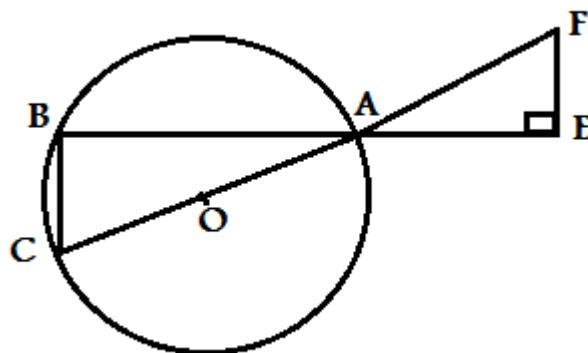
إليك الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقة حيث :

$BC = 5 \text{ cm}$ ، $EF = 1 \text{ cm}$ ، $AF = 2.6 \text{ cm}$

(1) بين أن المثلث ABC قائم في B .

(2) استنتج أن : $(EF) \parallel (BC)$.

(3) أحسب AE ، AC .



يقول الحسن البصري رحمة الله : (استكثروا من الأصدقاء المؤمنين فإن لهم شفاعة يوم القيمة) .